

(2,000円)

F

許 顆 21

昭和48年11月16日

特許庁長官 殿

発明の名称 ガス絶鱗線合師朗婷順

ひ 明 者

在"所 大城城自立市国 77年0 在"所 大城城自立市国 77年0 18式会社 自立起作所 國分工場內

ř. * *

三和田 智

特許出顧人

e 用 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 2 8 50 8 株式会社 日 立 製 作 所

化束非 古 山 博 吉

(A)

(12 A) 2 (6)

代 璭 人

株式会社 日 立 製 作 所 内 電話東京 270-2111 (大代表)

氏名 (4189)升度士高 橋 円

48-128338

州 納

発調の名称 ガス絶縁複合開閉接輩

特許請求の範囲

内部に絶縁ガスの充填された容器内部に配置されたしや断部と、このしや断部に両端に配置されたでいる。 この断路の外側にとれて記録された断路と、この断路部の外側にそれぞれ変焼器を設け波変焼器が接続された反対側の系統のしや断器を作動させるように構成したものにも、しや断部の容器と断路部の容器は地路検出財変飛器を介して接近し、断路部の容器は地路検出財変飛器を介して透過され、財地筋検出用変焼器が放射を介して透過され、財地筋検出用変焼器が放射を発出した場合には上配変焼器による系状のしや断器の動作を阻止するように機成したととを修復とするガス絶殺複合開閉装置。発明の詳細な競馬

本発明はガス絶縁複合原閉能療に関するもので

第1回は変薄所の一例を示すものである。圏に

(1) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-78845

33公開日 昭50.(1975) 6.26

①特願昭 48-/28338

②出願日 昭48.(1973) //、/6

審查請求 未請求

(全4頁)

庁内整理番号

6523 52 6959 52

52日本分類

58 B2 58 DI 1 Int. Cl2.

HO2B 13/06 HO2H 3/16

おいてA系統とB系統はそれぞれ2つの母線1A 2A、1B、2Bを有している。この母線1A、 2A及び1B、2Bには送電線3が断路沿4、変 流器5しや断器6及びそれぞれの母線1A、2A 及び1B、2Bに接続する断路器7を介して超続 されている。A米紋の母線1A、2AとB系紋の 母線1B、2Bはそれぞれ断路器8、変流器9、 しや断器10を介して接続されている。このよう に構成するととによつて効率良く電力の送受が可 能である。この母線接続部の断路器8、変流器9 しや断器10を一体としてガス絶ほ複合瞬間英選 としたものが考えられている。

第2四は、とのガス絶縁開閉装置の1例を示す ものである。図において、しや断部11は容器12 内に元績された8F。ガス中に配膺されている。同様に新断部13、13省も容器14、14内に充 填された8F。ガス中に配置されている。上配容器 14、14は容器12に締続されてあたかも一つ のメンクの如く様成されており、しや断部11と 断翻部13、13の8F。ガスは絶縁スペーサ15

- •



15によつてガス区面されている。断略部13、 13の容器14、14の口出部には変流器16、 16が設けられており、ガス絶縁されたプツシン グ17、17を介して外部の媒体に接続される。 このように構成されたものにおいては第1回に示 したものに比して断勢部13、13と変流器16 16の配置される位置関係が逆になつている。つ まり供1回のものにおいてはしや断器10寄りに 変流器9が配置されているのに対し第2図のもの においてはしや断部11寄りには断路部13、13 が配置されている。とのように構成することによ つてガス絶縁複合朗朗髪層は著るしく小形に襟成 することが可能となる。しかし第2図のように構 成した場合にはもし断路部13、13 において地 絡事故が発生した場合には第1図のA系統、B系 統のしや断器6を共化しや断動作させてしまい変 電所の全体につながるおそれがある。しかし一万 の断絡部13に地熱事故が発生したとしてもしや ′ 断部11をしや断動作させれば他の系統のしや断力 鷽はしや断動作させる必要はない。

(3)

第4回付第3回に示したものの概略説明図を示 すものである。

A系統倒に接続された変流器16はB系統に接続 された系統のし中断器をB系統側に接続された変 流器1gはA系紙に接続された系統のしや断程を しや断動作するよりに構成されている。今断路部 13のa点で地絡事故が発生したとすると両方の 蛮流虧16、16仕事故を検知しそれぞれB系統 A.系統のしや断器をしや断動作させよりとする。 しかし、新路都1の容器14に流れた電流は地熱 検出用変毫器18を通してのみ流れる。雌艦検出 用変流器18によつて地絡電流が検出されるとB 承統のしや断器のしや断動作を阻止するよう K側 く。この場合にしや断部11がしや断動作すると とは勿欲である。このように農成することによつ て断路部13の8点での事故によつてはしや断器 11がしや断動作すれば不必要をB系触傷の運転 の停止を未然に防止することが可能となる。この よりな動作は断路部13のも点で事故が起きた場 合も同肢であり、不必要なA系統側の運転の停止

特限 昭50-78845 (2)

本発明は以上のような点に個みなされたものであり、本発明の目的とするところは従来技術の欠点をなくし小形で効率良く電力の送受を行うことのできる変電所を構成することが可能なガス絶縁を合開閉装置を提供することにあり、本発明によれば、しや新部の容器と断路部の容器をそれでよりに構成され、断路部の容器は地路後出用変流器を介して振地され、財路部の容器は地路後出用変流器を介して振地され、財地絡検出用変流器を介して振地され、対地絡検出用変流器が単位、は変流場による系統のしや断線のしや断動作を阻止するように構成することによつて本発明の目的は達成できる。

以下本発明の図と共に説明する。 第3回は本発明の一実施例を示すガス絶縁復合開 閉接置の断面図を示す。図において銀2図と同一 物又は相当物を示す。図においてしや断部11の 容器12と断路部13、13の容器14、14は 絶縁スペーサ15、15によつて電気的に絶縁さ れている。又断路部13、13の容器14、14 は地熱検出用変流器18、18を介して接地されている。

(4)

事放が発生した場合にはしゃ断部11の内点において地路事故が発生した場合にはしゃ断部11の容器12は容器14、14と電気的に絶縁されて直接接地されているために、変流器16、16は共に事故を検知してA、B系統のしや断器をしや断動作させる。との場合には前述したように容器12とおに地路検出用変流器18、18には電流け流れず上記系統のしや断器のしや断動作を阻止する伸きは起らない。従かつてA系統、B系統共に停止した後に断路部13、13を開いてA系統およびB系統を単独で暫定的に運転する。

本発明は以上説明したように内部に絶験ガスの 充填された容器内部に配置されたしや断部と、こ のしや断部の両端に配置されしや断部とガス絶級 された絶鰻ガスの充填された容器内部に配置され た断路部と、この断路部の外側にそれぞれ変流器 を設け砂変流器によって検出された事故電流によ り該変流器が接続された反対側の系統のしや断器

特朗 昭50—78845 (3)

を動作させるように構成されたものにおいて、し や断部の容離と断路部の容器をそれぞれ電気的に 聴録して構成し、断路部の容器は地筋検出用変流 器を介して接地され、該地筋検出用変流器が地筋 電流を検出した場合には上記変流器による系統の しや断器の動作を阻止するように構成したもので あるからガス絶線複合無前装置を小形に構成する ととができ、しかも系統の不必要を運転の停止を 防止し、効率良く電力の送受を行うととのできる 変電所を構成するととが可能なガス絶縁複合開閉 装置を提供するととが可能である。

第1図は変電所の一例を示すスケルトン、第2 図は従来の一例を示すガス絶線複合開閉装置の概略断面図、第3型は本発明の一実施例を示すガス 絶線複合開閉装置の概略断面図、第4回は第3回 に示するのの機略説明図である。

符号の説明

11 しや断

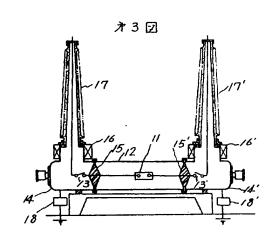
12 容器

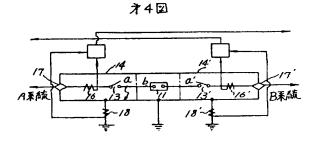
図面の簡単な説明

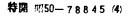
· (7)

13、13 斯路部 14、14 容器 15、15 絶練スペーサ 16、16 変流器 17、17 ブツシング 18、18 地路検出用変流器

代理人 弁理士 高橋明夫







孫附書類の日録

(1) 191 det 29 tel (2) 194 pf tel (3) 35 (f. Ut tel (4) 45 % 90 pg A tel

前記以外の発明者、特許出顧人または代理人